

HAMNET Anycast

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 23. Oktober 2022, 07:40 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022,

19:43 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

Diese Adressen werden als /32-Routen
über das AS 4223200053 im BGP
angekündigt.

Zeile 5:

Diese Adressen werden als /32-Routen
über das AS 4223200053 im BGP
angekündigt.

+

+

+

**Derzeit sind im Anycast folgende
Server eingebunden:**

+

+

* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.15.98> Wienerberg OE1XHQU]

+

* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.108.162> Leonding OE5XOO]

+

* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.65.10> Frauenstaffel OE3XER]

+

* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.60.67> Nebelstein OE3XNR]

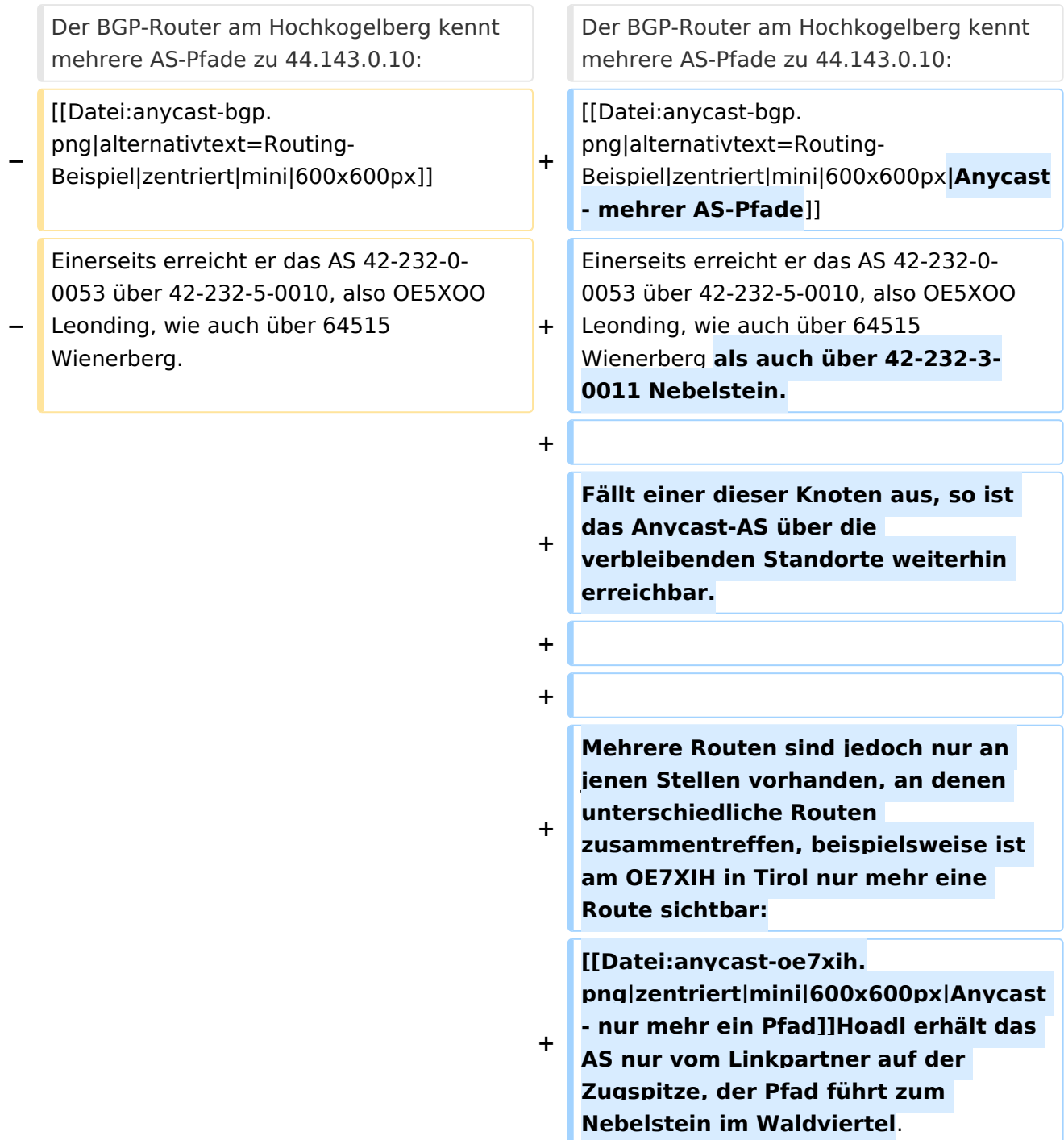
+

* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.53.19> Heidenreichstein OE3XHR]

+

Zeile 10:

Zeile 20:



Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffel OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot displays a network management interface with a 'Route List' window and three overlapping 'Route <44.143.0.10>' detail windows. The 'Route List' window shows three entries for the destination 44.143.0.10, all with a distance of 20. The detail windows show the BGP AS Path for each entry:

Entry	BGP AS Path
DAb	4223230033,4223230011,4223200053
Db	4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
Db	4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

The caption below the screenshot reads: 'Anycast - mehrer AS-Pfade'.

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:

Session: 44.143.169.126

Route List

Routes

Nexthops

Rules

VRF

+

-

✓

✗

📄

🔍

Find

all

▼

Dst. Address

▼

in

▼

44.143.0.10

+

-

Filter

	Dst. Address	/	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	▶ 44.143.0.10		44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General

Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.